

ASIGNATURA: EPIDEMIOLOGIA

EPIDEMIOLOGIA EN LA SALUD PUBLICA



UNIDAD I

DOCENTE: LUZ MARIA CERVANTES
MONROY

ALUMNO: DAMIAN ALEXANDER GARCIA
VELASCO

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

EPIDEMIOLOGIA EN LA SALUD PUBLICA

Conceptos básicos

La epidemiología es una disciplina científica que estudia la ocurrencia y distribución de eventos relacionados con la salud en algunas poblaciones, así como los factores que los provocan, con la finalidad de emplear este conocimiento en la prevención y control de enfermedades.



Antecedentes históricos

Convertirse en una ciencia le tomó siglos, por lo que aún se considera joven. En 1928, el epidemiólogo inglés Clifford Allchin Gill decía que, aunque la epidemiología tenía una larga historia, todavía estaba en sus primeras etapas. Señalaba que había tenido pocos avances en los últimos 50 años, que casi no tenía libros o textos especializados, y que incluso los propios epidemiólogos no entendían bien los problemas que estudiaban.



Plagas, pestes, contagios y epidemias

La aparición de plagas a lo largo de la historia también fue registrada en la mayor parte de los libros sagrados, en especial en la Biblia, el Talmud y el Corán.

Muchos escritores griegos y latinos se refirieron a menudo al surgimiento de lo que denominaron pestilencias.

Los esfuerzos por comprender la naturaleza de las enfermedades y su desarrollo entre la población condujeron a la elaboración de diversas obras médicas durante los siglos inmediatamente posteriores al Renacimiento.

La Iglesia ejecutó durante muchos siglos acciones de control sanitario destinadas a mantener lejos del cuerpo social las enfermedades que viajaban con los ejércitos y el comercio,



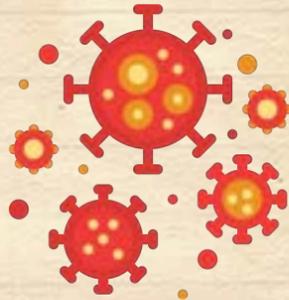
La estadística sanitaria

En los siglos siguientes, en Europa pasaron cosas diferentes que también influyeron mucho en el desarrollo de la epidemiología. Hasta el siglo XVI, casi todos los conteos de personas se hacían solo para dos cosas: saber cuánto cobrar de impuestos y encontrar personas para el ejército.



EPIDEMIOLOGIA EN LA SALUD PUBLICA

En los años siguientes, el análisis de las enfermedades en la población llevó a la creación de muchas "leyes de la enfermedad". Al principio, estas leyes trataban sobre la probabilidad de enfermar a cierta edad, la posibilidad de estar enfermo durante un número determinado de días y las probabilidades de morir por causas específicas.



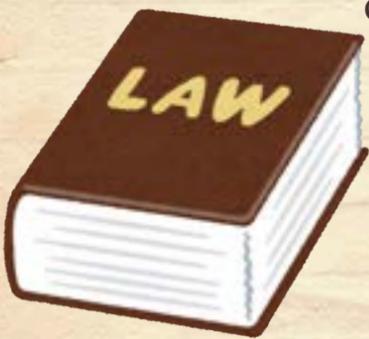
El proceso matemático que condujo a la elaboración de "leyes de la enfermedad" inició, sin embargo, con el análisis de la distribución de los nacimientos.

Se implementó también la idea de una "ley de mortalidad" y, poco más tarde, la convicción de que habría leyes para todas las desviaciones sociales: el suicidio, el crimen, la vagancia, la locura y, naturalmente, la enfermedad.



Fue una actividad permanente hasta el final del siglo XIX, y contribuyó al desarrollo de la estadística moderna.

Causas de enfermedad: la contribución de la "observación numérica"



En 1747 fue un trabajo de James Lind sobre la etiología del escorbuto, en el que demostró experimentalmente que la causa de esta enfermedad era un deficiente consumo de cítricos.



Otro trabajo publicado en 1760 por Daniel Bernoulli, que concluía que la variolación protegía contra la viruela y confería inmunidad de por vida.

Es notable que este trabajo se publicara 38 años antes de la introducción del método de vacunación por el británico Edward Jenner

EPIDEMIOLOGIA EN LA SALUD PUBLICA

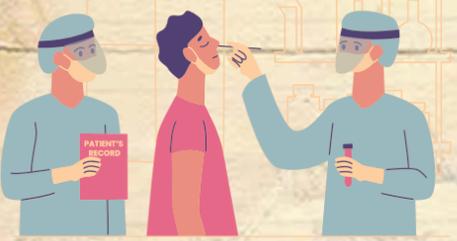
El mayor representante de los estudios sobre la regularidad estadística en el siglo XIX fue, sin embargo, el belga Adolphe Quetelet, que usó los estudios de Poisson y Laplace para identificar los valores promedio de múltiples fenómenos biológicos y sociales.



El método utilizado por los epidemiólogos del siglo XIX para demostrar la transmisibilidad y contagiosidad de los padecimientos se reprodujo de manera sorprendente y con él se estudiaron, durante los siguientes años, prácticamente todos los brotes epidémicos.

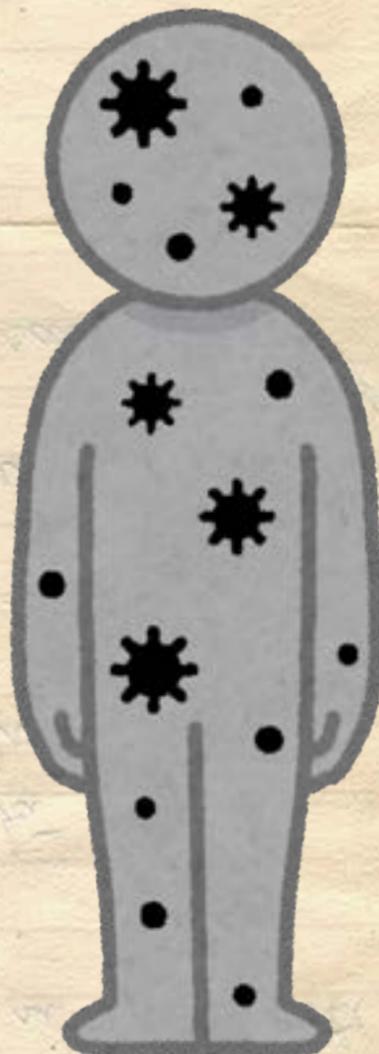
Distribución, frecuencia y determinantes de las condiciones de salud

El incremento en la incidencia de enfermedades crónicas ocurrido a mediados del siglo XX también contribuyó a ampliar el campo de acción de la disciplina, la que desde los años cuarenta se ocupó del estudio de la dinámica del cáncer, la hipertensión arterial, las afecciones cardiovasculares, las lesiones y los padecimientos mentales y degenerativos.



Al igual que ocurrió previamente con las enfermedades infecciosas, la epidemiología ha retomado un papel esencial en el análisis de las enfermedades crónicas y degenerativas, al evidenciar cómo ciertas condiciones ambientales, hábitos de vida y factores genéticos se relacionan con la aparición de daños específicos en poblaciones vulnerables.

La epidemiología, como todas las ciencias de la salud, adoptó un modelo de causalidad que reproducía el de la física, y en el que un solo efecto es resultado de una sola causa, siguiendo conexiones lineales.



EPIDEMIOLOGIA EN LA SALUD PUBLICA

La epidemiología también se ha usado como instrumento en la planificación de los servicios sanitarios, mediante la identificación de los problemas prioritarios de salud, las acciones y recursos que son necesarios para atenderlos, y el diseño de programas para aplicar estas acciones y recursos.



Características de las epidemias:

- Propagación de la epidemia
- Inmunidad de grupo
- Atenuación de la virulencia
- Ciclos epidémicos

Control de epidemias



Enfermedades aerotransportadas

- Bloquear la dispersión de aerosoles
- Aislar pacientes con enfermedades contagiosas.
- Usar máscarillas



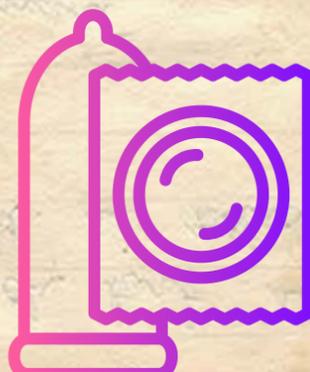
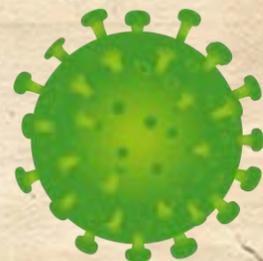
Enfermedades transmitidas por artrópodos.

- Control de las poblaciones del vector por medidas de control del insecto



Enfermedades por contacto directo.

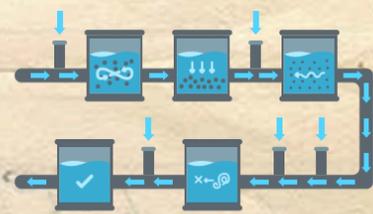
- Lave las manos con frecuencia.
- Reduzca al mínimo el contacto.
- Utilice los condones para prevenir el contagio de las enfermedades de transmisión sexual



EPIDEMIOLOGIA EN LA SALUD PUBLICA

Enfermedades transmitidas por el agua y por los alimentos

- Saneamiento: tratamiento de las aguas residuales y desinfección del agua (cloración).
- Cuidadosa preservación de los alimentos



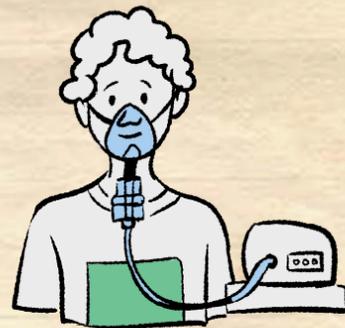
Cuarentenas

- Por acuerdo internacional los individuos infectados pueden ser puestos en cuarentena en caso de:
 - cólera
 - viruela
 - peste
 - fiebre amarilla
 - fiebre tifoidea

ENFERMEDADES NUEVAS, EMERGENTES Y REMERGENTES

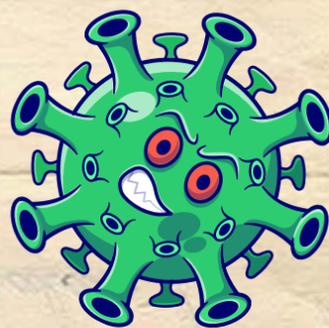
ENFERMEDADES NUEVAS

son las que se describen por primera vez



ENFERMEDADES EMERGENTES

son aquellas cuya incidencia en los seres humanos ha aumentado en las dos últimas décadas



ENFERMEDADES REEMERGENTES

son las que reaparecen después de una disminución significativa en la incidencia



EPIDEMIOLOGIA EN LA SALUD PUBLICA

¿POR QUÉ APARECEN LAS ENFERMEDADES NUEVAS, EMERGENTES Y REEMERGENTES?

- La enfermedad ha pasado desapercibida
- La enfermedad resulta de mutación/recombinación de microorganismos
- La enfermedad se origina cruzando límites de la especie de algún otro animal
- La enfermedad resulta de cambios ecológicos
- Cambios demográficos y del estilo de vida
- Manejo inadecuado de alimentos
- Viajes y comercio internacional
- Sistemas de vigilancia epidemiológica, de diagnóstico, y de comunicación sanitaria con grados distintos de desarrollo
- Recursos financieros e infraestructura sanitaria insuficientes
- Incursión de personas en áreas remotas
- Desarrollo Tecnológico e Industrial



Bibliografía:
Antología de la universidad del sureste;
licenciatura en nutrición

Apuntes y diapositivas en clase